



Jaarverslag Examinering 2009-2010

Examencommissies:

BW
MEI
ICT
MCT





Colofon

Uitgave
ROC Mondriaan
Domein Techniek en ICT

Tinwerf 10
2544ED Den Haag
p.van.buuren@rocmondriaan.nl
p.dingjan@rocmondriaan.nl
e.snel@mondriaanict.nl
a.de.ruiter@rocmondriaan.nl
k.buls@rocmondriaan.nl

INHOUDSOPGAVE

VOORWOORD	4
DEEL 1 VERSLAGLEGGING DOOR INSTELLING	5
1.0 INLEIDING	5
1.1 UITVOERING MONDRIAANBREDE EXAMENPROCEDURES	6
DEEL 2 VERSLAGLEGGING DOOR EXAMENCOMMISSIE	7
2.0 EXAMENCOMMISSIES DOMEIN TECHNIEK EN ICT	7
2.0.1 BESCHRIJVING VAN DE EXAMENORGANISATIE	9
2.1 EXAMENSTANDAARD 1: VERTROUWEN BEROEPENVELD EXAMINERING	15
2.2 EXAMENSTANDAARD 2: DE DESKUNDIGHEID VAN BETROKKENEN IS GEBORGD.	18
2.3 EXAMENSTANDAARD 3: HET EXAMENINSTRUMENTARIUM VOLDOET INHOUDELIJK AAN DE UITSTROOMEISEN	22
2.4 EXAMENSTANDAARD 4: HET EXAMENINSTRUMENTARIUM VOLDOET AAN DE TOETSTECHNISCHE EISEN	26
2.5 EXAMENSTANDAARD 5: DE EXAMENPROCESSEN VAN AFNAME, BEOORDELING EN DIPLOMERING ZIJN DEUGDELIJK	29
2.6 EXAMENSTANDAARD 6: DE EXAMENKWALITEIT IS VOLDOENDE GEBORGD.	33
2.7 EXAMENSTANDAARD 7: DE INSTELLING VOLDOET AAN DE WETTELIJKE VEREISTEN RONDOM EXAMINERING.	35
DEEL 3 BIJLAGEN	36
BIJLAGE 1: RESULTATEN ENQUÊTES EXAMINERING	36
BIJLAGE 2: PROCEDURE BORGING EXAMENCOMMISSIE	37
BIJLAGE 3A: OORDEEL AUDITCOMMISSIE OVER DE OPLEIDING MEDEWERKER BEHEER ICT NIVEAU 3 (90360)	39
BIJLAGE 3B: OORDEEL AUDITCOMMISSIE OVER DE OPLEIDING TIMMERKRACHT NIVEAU 2 (93290)	40
BIJLAGE 4: OVERZICHT DESKUNDIGHEIDSBEVORDERING	41

VOORWOORD

Sinds het schooljaar 2008-2009 is de examencommissie van Techniek & ICT vervangen door een examencommissie per cluster.

De volgende examencommissies zijn actief:

1. **Examencommissie BW**,
hieronder vallen de opleidingen bouwkunde, bouwtechniek, infratechniek, afwerktechniek.
2. **Examencommissie MEI**,
hieronder vallen de opleidingen elektro-, metaal-, Installatietechniek en werktuigbouwkunde.
3. **Examencommissie ICT**
4. **Examencommissie MVT**,
hieronder vallen de opleidingen autotechniek, carrosserietechniek en tweewielertechniek.

Om ervoor te zorgen dat er uniformiteit is tussen de examencommissie zijn de voorzitter en de secretaris van alle examencommissies dezelfde personen.

Met name de uitbreiding van de examencommissies met leden uit het bedrijfsleven is een verbetering. Op deze manier zijn we beter in staat een aantal onderwerpen direct voor te leggen aan vertegenwoordigers van het bedrijfsleven en deze ook te bespreken. Dat heeft in een aantal gevallen verbeterpunten opgeleverd.

In het schooljaar 2009-2010 is het Handboek Competentiegericht Kwalificeren diverse malen besproken.

In april is, met actoren uit het kwalificeringsproces een brede evaluatiebijeenkomst georganiseerd betreffende het Handboek Competentiegericht Kwalificeren. Deze evaluatie diende als basis bij de besprekingen over het Handboek Competentiegericht Kwalificeren voor 2009-2010 binnen de Regiegroep Examinering.

Wij volgen hiermee de methodiek van de PDCA-cyclus.

In dit jaarverslag is uitgegaan van de 7 standaarden zoals vermeld in het toezichtskader BVE 2009. De verslaglegging is een gezamenlijk verslag van de 4 examencommissies met daarin opgenomen de cluster specifieke opmerken bij verschillende standaarden.

Ondertekening door examencommissie



P.E. van Buuren
Secretaris



A.J.G. van Zijl
Voorzitter

Vastgesteld door directie d.d.: 1 november 2010

DEEL 1 VERSLAGLEGGING DOOR INSTELLING

1.0 INLEIDING

Het schooljaar 2009-2010 heeft op het gebied van examinering sterk in het teken gestaan van de gewijzigde werkwijze van de Inspectie bij het toezicht op ingekochte examens en de publicatie van opleidingen van onvoldoende kwaliteit op de website van de Inspectie.

Voorafgaande aan de onderzoeken naar de examenkwaliteit heeft de Inspectie bij examen-leveranciers onderzoek gedaan naar de kwaliteit van examenproducten en –diensten. Dit i.t.t. het onderzoek naar de examenkwaliteit in 2007 – 2008, waarbij automatisch een voldoende beoordeling werd gegeven door de Inspectie voor alle examenproducten en –diensten die waren ingekocht bij een door het Kwaliteitscentrum Examinering (KCE) gecertificeerde examenleverancier.

De genoemde ontwikkelingen hebben bij ROC Mondriaan in een aantal gevallen geleid tot een breuk met een examenleverancier.

Binnen het domein Techniek en ICT hebben de examencommissies de clusters verzocht dit schooljaar extra aandacht te schenken aan het duidelijk zichtbaar maken van de PDCA-cyclus. In het jaarplan dient een relatie gelegd te zijn tussen uitkomsten van onderzoeken/evaluaties en de geplande activiteiten.

De basis voor dit verzoek waren de uitkomsten van verschillende interne audits, waarbij dit als aanbeveling was meegegeven.

1.1 UITVOERING MONDRIAANBREDE EXAMENPROCEDURES

Oeren

Conform Mondriaanprocedure 4.1 van het Handboek Competentiegericht Kwalificeren 2009 - 2010 is gewerkt aan de totstandkoming van de OERen. In de periode november 2009 – maart 2010 is er onder andere gewerkt aan het format CGO OER 2009 - 2010. Dit proces kostte t.o.v. 2008 – 2009 meer tijd, doordat de effecten van de Wet op de referentieniveaus taal en rekenen verwerkt dienden te worden in het format. Daarnaast zijn het Centraal Examenreglement CGO en het Deelnemersstatuut geactualiseerd.

Na aanmaak en een kwaliteitscheck op domein- en Mondriaanniveau zijn de OERen gepubliceerd op Mondriaanet.

De kwaliteits- en kwantiteitscheck door het Bestuurbureau en het Strategisch Beleidscentrum leverde het beeld op van goede en volledige OERen.

Examenhandboek CGO

Conform Mondriaanprocedure 4.3 van het Handboek Competentiegericht Kwalificeren 2009 – 2010 is het handboek geëvalueerd. De Mondriaanbrede hoofdstukken zijn in overleg met de domeinen aangepast. Na goedkeuring van de domeinspecifieke delen door de domeindirectie, is het Handboek Competentiegericht Kwalificeren 2010 – 2011 vastgesteld door het bevoegd gezag en gepubliceerd op het Intranet.

Beroepszaken

Er zijn in het schooljaar 2009-2010 voor het domein Techniek en ICT geen beroepszaken bij de Commissie van beroep voor de examens ingediend.

DEEL 2 VERSLAGLEGGING DOOR EXAMENCOMMISSIE**2.0 EXAMENCOMMISSIES DOMEIN TECHNIEK EN ICT**

De directie van Techniek en ICT heeft in 2008 besloten om de examencommissie per cluster op te splitsen. De examencommissie is verantwoordelijk voor het op een verantwoorde wijze doorlopen van de examenprocedures voor die opleidingen waarvoor zij is ingesteld door het bevoegd gezag. De examencommissie bewaakt het totale proces van planning, de voorbereiding, de afname, de beoordeling, de vaststelling van het resultaat, het bekendmaken van de uitslag, de evaluatie en het beheren en bewaren van examenbescheiden. De examencommissie ontvangt het examendossier van de examenkandidaat wanneer hij van alle kerntaken en competenties heeft bewezen dat hij ze beheerst.

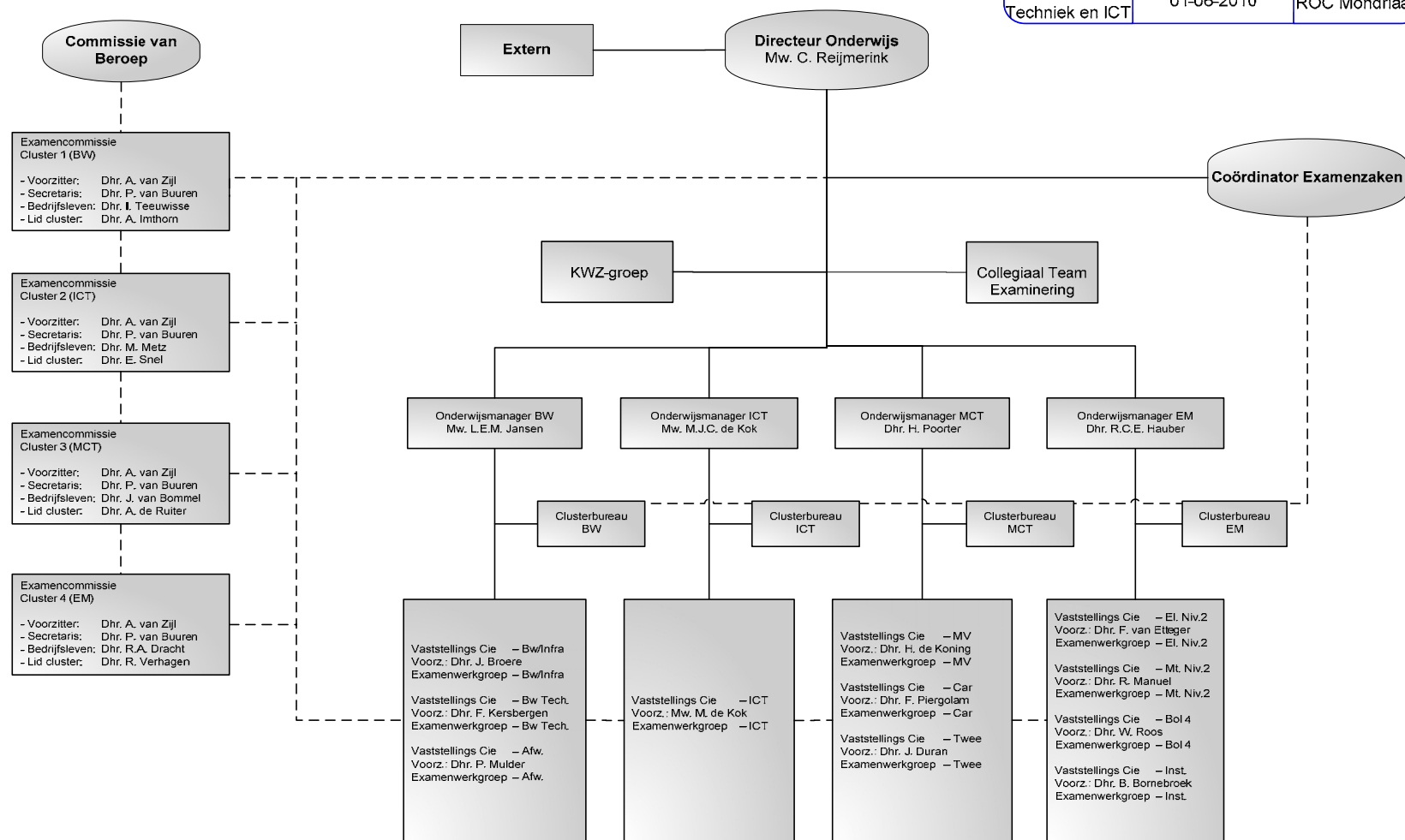
Vergaderdata van de examencommissie

In onderstaande tabel staan de vergaderdata van de examencommissie. De notulen van deze vergaderingen zijn terug te vinden op de server en in de map notulen vergaderingen examencommissie, die in het bezit is van de voorzitter van de examencommissie Dhr. A. van Zijl.

1.	17-09-2009 (alle examencusters)
2.	12-10-2009 (alle examencusters)
3.	18-01-2010 (examencommissie cluster EM)
4.	18-01-2010 (examencommissie cluster LAB)
5.	19-01-2010 (examencommissie cluster BW)
6.	20-01-2010 (examencommissie cluster ICT)
7.	02-02-2010 (alleen DB examencusters)
8.	20-05-2010 (alle examencusters inclusief leden uit bedrijfsleven)
9.	25-08-2010 (examencommissie cluster BW)
10.	14-09-2010 (examencommissie cluster MEI)

Organigram

Organigram Examenorganisatie		
Domein Techniek en ICT	01-06-2010	ROC Mondriaan



2.0.1 BESCHRIJVING VAN DE EXAMENORGANISATIE

Directeur Onderwijs

Examinering en kwaliteitszorg (m.u.v. het administratieve proces) zitten in de portefeuille van de directeur Onderwijs. De opleidingen worden aangeboden in 4 clusters. Elk cluster staat onder leiding van een onderwijsmanager.

KWZ-groep

De KWZ-groep heeft de volgende taken:

- † het (laten) uitvoeren van interne kwaliteitsonderzoeken zoals kwaliteitsenquêtes, interne procesaudits, interne productaudits;
- † het adviseren, coördineren en ondersteunen op het gebied van kwaliteitszorg en verantwoording;
- † het voorbereiden en coördineren van externe audits.
- † het informeren en zondig adviseren van het management aangaande de kwaliteitsgegevens van de examenorganisatie;

Elk cluster heeft een:

- † Examencommissie.
- † Vaststellingscommissie
- † Examenwerkgroep
- † Clusterbureau (waar onder het uitvoerend orgaan voor examinering)

Coördinator Examenzaken

Deze functionaris heeft voornamelijk diplomagerelateerde taken en is functioneel aanstuurder van examenprocessen.

- † Het maken van diploma's, cijferlijsten behorende bij diploma ed.
- † Standaardisatie formulieren, brieven en werkwijze.
- † Beheer inkoop examens.

Clusterbureau

Binnen het Clusterbureau zijn taken voor de clusterassistent, administratieve medewerker en de eerste administratieve medewerker. Clusteroverstijgend is er de coördinator examenzaken.

Het Clusterbureau staat onder hiërarchische leiding van de onderwijsmanager.

Alle medewerkers binnen het Clusterbureau kunnen, indien nodig, elkaars taken overnemen en zijn dus voor alle taken inzetbaar.

Tot de taken van het Clusterbureau behoren examenadministratieve taken.





Examenwerkgroep

De examenwerkgroep heeft de volgende taken:

- † het uitvoeren van het Handboek Competentiegericht Examineren ;
- † het geven van voorlichting en advies omtrent processen en procedures beschreven in het Handboek Competentiegericht Examineren;
- † het voorbereiden van externe audits, voor wat betreft examenzaken.
- † een rol spelen bij het ontwikkelen van kwalificerende opdrachten.

Vaststellingscommissie

Voor taken en verantwoordelijkheden zie Handboek Competentiegericht Kwalificeren (hoofdstuk 2.3)

2.0.1.	Examencommissie BW
<p>Bij het cluster Bouw-Infra-Installatietechniek bestaat de examencommissie uit de volgende personen:</p> <ul style="list-style-type: none">  Voorzitter: Dhr. A. van Zijl  Secretaris: Dhr. P.E. van Buuren  Lid: Dhr. I. Teeuwisse (vertegenwoordiging uit het bedrijfsleven)  Lid: Dhr. A. Imthorn (kerndocent werkzaam in het cluster) <p>Onder de examencommissie Bouw-Infra-Installatietechniek vallen 5 opleidingen. AKA (vanaf september 2010 gestopt), Bouw-infra, Bouwtechniek, Schilderen, Stratenmaken. Enkele opleidingen die eindtermgericht zijn, zijn aldus geëxamineerd. Het is de bedoeling dat in 2010 alle opleidingen competentiegericht gegeven en geëxamineerd zullen worden.</p>	





2.0.2.
Examencommissie MEI

De examencommissie is verantwoordelijk voor het op een verantwoorde wijze doorlopen van de examenprocedures voor die opleidingen waarvoor zij is ingesteld door het bevoegd gezag. (MEI staat voor metaal, elektrotechniek en installatietechniek.)

De examencommissie bewaakt het totale proces van planning, de voorbereiding, de afname, de beoordeling, de vaststelling van het resultaat, het bekendmaken van de uitslag, de evaluatie en het beheren en bewaren van examenbescheiden.

De examencommissie ontvangt het examendossier van de examenkandidaat wanneer hij van alle kerntaken en competenties heeft bewezen dat hij ze beheerst.

Bij het cluster MEI bestaat de examencommissie uit de volgende personen:

-  **Voorzitter:** Dhr. A. van Zijl
-  **Secretaris:** Dhr. P. van Buuren
-  **Lid:** Dhr. R. Dracht (vertegenwoordiging uit het bedrijfsleven)
-  **Lid:** Dhr. M. Verhagen (kerndocent werkzaam in het cluster)

Activiteiten van de examencommissie in het afgelopen jaar.

- a. De examencommissie heeft de onderstaande taken uitgevoerd.

Beslissingen genomen met betrekking tot:





 - het plannen van examens, het beoordelen van examendossiers, het vaststellen en bekendmaken van de uitslag, het beheren en bewaren van examengegevens;
 - het toewijzen van onafhankelijke assessoren aan kandidaten;
 - het instrueren van assessoren;
 - het nemen van maatregelen bij onregelmatigheden, conform het examenreglement;
 - het uitreiken van certificaten en diploma's;
 - het bewaken van de deskundigheid van allen die bij examinering zijn betrokken;
 - het behandelen van bezwaren;
 - het - als procedureverantwoordelijke - leveren van een bijdrage aan het jaarverslag examinering.
- b. De examencommissie heeft binnen door het bevoegd gezag (de Raad van Bestuur) vastgestelde kaders (waaronder het OERFormat 2009 definitief en de instellingsspecifieke OER) gewerkt. Daarnaast wordt de examencommissie geacht de jurisprudentie van het College van beroep voor de examens te volgen. De leden van de examencommissie dienen:
 - op de hoogte te zijn van de wet- en regelgeving met betrekking tot examinering;
 - in staat te zijn examenprocedures te bewaken en kwaliteitseisen m.b.t. examinering te hanteren;
 - bekend te zijn met het kwalificatiedossiers waar de examencommissie verantwoordelijk voor is;
 - op de hoogte te zijn van (kwaliteits)eisen met betrekking tot examinering en kwaliteitszorg.

De **actiepunten** op het gebied van examinering zijn:

- Kwaliteit examens verbeteren, zodat de examens voldoen aan de standaarden van de inspectie;
- Examenprocessen conform handboek kwalificering;
- Professionalisering teneinde voldoende gecertificeerde vaststellers, toetsconstructeurs en assessoren te hebben;
- Betrokkenheid bedrijfsleven vergroten door mensen uit het bedrijfsleven te laten participeren in de vaststellingscommissie en beschikbaar te stellen als gecertificeerde assessoren.

2.0.3.
Examencommissie cluster ICT

Bij het cluster ICT bestaat de examencommissie uit de volgende personen:

-  **Voorzitter:** Dhr. A. van Zijl
-  **Secretaris:** Dhr. P. van Buuren
-  **Lid:** Dhr. M. Metz (vertegenwoordiging uit het bedrijfsleven)
-  **Lid:** Dhr. Ed Snel (kerndocent werkzaam in het cluster)

Alle opleidingen waren in het schooljaar 2009-2010 CGO.





In onderstaande tabel staan de vergaderdata van de examencommissie. De notulen van deze vergaderingen zijn terug te vinden op de server en in de map notulen vergaderingen examencommissie, die in het bezit is van de voorzitter van de examencommissie Dhr. A. van Zijl.

De examencommissie van cluster ICT heeft zich voornamelijk bezig gehouden met de diplomering van alle niveaus, te weten BOL 2, BOL 3 en BOL 4, alsmede BBL 3 en BBL 4. Ook heeft de Vaststellingscommissie in opdracht van en vallende onder de examencommissie van cluster ICT zich bezig gehouden met het vaststellen van de Proeves van BOL 2 en BOL 3.

De examencommissie heeft zich in het afgelopen jaar speciaal gericht op het specialiseren op examinering binnen het CGO onderwijs. Komend jaar zal deze ontwikkeling verder doorgetrokken worden.

2.0.4.
Examencommissie MCT

Bij het cluster MCT bestaat de examencommissie uit de volgende personen:

-  **Voorzitter:** Dhr. A. van Zijl
-  **Secretaris:** Dhr. P.E. van Buuren
-  **Lid:** Dhr. H. van Bommel (vertegenwoordiging uit het bedrijfsleven)
-  **Lid:** Dhr. A.B. de Ruiters (kerndocent werkzaam in het cluster)










Ontwikkelingen bij de opleidingen die onder de examencommissie ressorteren

De opleidingen die examens afleggen volgens het eindtermgericht onderwijs, worden omgevormd naar competentiegerichte opleidingen. De manier van examineren is voor de CGO-opleidingen anders.

Het cluster MCT heeft besloten zelf de examens (Proeven van Bekwaamheid) en BPV-beoordelingen vorm te geven. De gehele procedure die leidt tot het diploma (Proeven van Bekwaamheid, BPV-beoordelingen) is en wordt ter beoordeling en legitimering aangeboden aan de STEM (Stichting Examens Mobiliteitsbranche).

Activiteiten van de examencommissie in het afgelopen jaar



De examencommissie heeft de volgende taken uitgevoerd:

-  plannen van examens (Proeven van Bekwaamheid);
-  vaststellen en bekendmaken van de examenuitslag;
-  bewaren van examengegevens;
-  toewijzen van onafhankelijke assessoren uit het bedrijfsleven;
-  zorgen voor de juiste omstandigheden waaronder het examen kan plaatsvinden;
-  uitreiken van diploma's;
-  bewaken van deskundigheid van allen die bij de examinering betrokken zijn;
-  het behandelen van bezwaren;
-  leveren van een bijdrage aan het jaarverslag examinering.

De examencommissie werkt volgens de ingediende OER-en, waarin staat aangegeven welke examens de student moet afleggen en aan welke eisen de student moet voldoen om voor het diploma in aanmerking te komen.

De examens (Proeven van bekwaamheid) en de BPV-beoordelingen zijn voor de opleidingen van niveau 1 en 2 gelegitimeerd door de STEM.

Verbeteracties

-  De examencommissie streeft ernaar dat alle examens en BPV-beoordelingen zijn goedgekeurd door de STEM.
-  De examencommissie streeft ernaar dat alle assessoren zowel m.b.t. de Proeven van bekwaamheid als de BPV-beoordeling, gecertificeerd zijn.

Besprekingen Regiegroep Examinering Schooljaar 2009-2010

In onderstaande tabel staan de vergaderdata van de “Mondriaanbrede” Regiegroep Examinering. De Regiegroep examinering bestaat uit vertegenwoordigers van de drie domeinen van het ROC Mondriaan (Mens en Maatschappij, Zakelijke Dienstverlening en Techniek en ICT) én een stafmedewerker van het Strategisch Beleids Centrum (SBC). In veel gevallen zijn uitkomsten van de vergaderingen van de Regiegroep Examinering richtinggevend voor de examencommissies van Techniek en ICT.

De notulen van deze vergaderingen zijn terug te vinden op de server en op aanvraag verkrijgbaar via de voorzitter en de secretaris van de examencommissies, die beiden lid zijn van de Regiegroep Examinering.

1.	07-09-2009
2.	14-09-2009
3.	28-09-2009
4.	05-10-2009
5.	16-11-2009
6.	08-02-2010
7.	15-03-2010
8.	19-04-2010
9.	21-06-2010
10.	11-10-2010
11.	09-11-2010
12.	

2.1 EXAMENSTANDAARD 1: VERTROUWEN BEROEPENVELD EXAMINERING

2.1.1.	Examencommissie BW
<p><u>Examenstandaard 1 is voldoende.</u></p> <p>Uit de BPV-enquete blijkt dat 97% van de bedrijven/beroepenveld vertrouwen heeft in de examinering. Van de bedrijven geeft 6% aan zelf betrokkenheid te hebben met de examens en van de niet-betrokkenen wil 92% er ook niet bij betrokken worden. (Zie Bijlage 1: Evaluaties BPV-Bedrijven)</p> <p>De BPV-docenten bezoeken regelmatig de BPV-bedrijven en voeren overleg over de resultaten van de studenten en daarbij komt ook de kwaliteit van de opleiding aan de orde. Ook op grond van deze informatie gaan wij er van uit dat het beroepenveld voldoende vertrouwen heeft in de examinering.</p>	

2.1.2.
Examencommissie MEI
Examenstandaard 1 is voldoende

Het vertrouwen in de kwaliteit van de examinering van het representatieve beroepenveld blijkt uit het tevredenheidsonderzoek van mei 2008 onder een representatieve vertegenwoordiging van het beroepenveld in de BPV (BPV-enquête vraag 22). Daaruit blijkt een tevredenheid 100% voor de elektro, metaal bedrijven betreffende het examineringproces 94% voor de Installatietechniekbedrijven

De onderwijsmanager van het cluster MEI vindt het belangrijk dat het onderwijs en de examinering samen met het werkveld wordt vormgegeven. Er is frequent overleg met de werkveldcommissie waaraan ook een afvaardiging van de examencommissie deelneemt. In het schooljaar 2008 – 2009 zijn we gestart met het opzetten van bedrijvenkringen voor de opleiding Middenkader Engineering, de elektro-opleidingen, de Installatie-opleidingen en de metaal-opleidingen. In deze bedrijvenkringen wordt overleg gepleegd tussen (BPV)-docenten en praktijkopleiders uit het bedrijf. Examinering en de veranderende rol van de BPV blijven een vast agendapunt.

ROC Mondriaan is deelnemer aan het Masterplan Zuid-Holland 2008-2011: “Samenwerken aan loopbaan leren” en zowel het team installatietechniek als het team elektrotechniek neemt deel aan de werkgroep evalueren en beoordelen waarbij het beroepenveld nauw betrokken wordt. Er zijn/worden scholingsbijeenkomsten georganiseerd voor assessorentrainingen voor docenten en praktijkbegeleiders.

Middenkader Engineering:

Het Middenkader Engineering-team verzorgt de examinering zelf. Alle docenten moeten daarvoor de cursus constructeur volgen. Deels is dat gebeurd. Een aantal docenten heeft ook de assessorcursus gedaan.

Bij de CGO-examinering zullen de bedrijven meer worden betrokken. Één van de vier proeven van bekwaamheid wordt bij de CGO-opleidingen in het bedrijfsleven uitgevoerd. De praktijkopleider is medebeoordelaar.

Tijdens de bijeenkomsten van de bedrijvenkringen zijn er geen klachten gekomen betreft de examinering.

Metaal:

Het metaalteam betreft examens van het kenniscentrum en neemt de theorieexamens af. Het betreft een eindtermgerichte opleiding. De praktijkexamens worden door de Kenteq in het bedrijf of een examencentrum afgenomen. Er zijn nooit klachten van de bedrijven over de examens binnengekomen.

Bij de CGO-examinering zullen de bedrijven meer worden betrokken. De proeven van bekwaamheid worden bij de CGO-opleidingen in het bedrijfsleven uitgevoerd. De praktijkopleider is medebeoordelaar.

Elektro-2:

Bij de CGO-examinering zullen de bedrijven meer worden betrokken. De assessments worden bij de CGO-opleidingen in het bedrijfsleven uitgevoerd. De praktijkopleider is medebeoordelaar.

Tijdens de bijeenkomsten van de bedrijvenkringen zijn er geen klachten gekomen betreft de examinering.



Het Elektro-team is namens ROC Mondriaan deelnemer aan het Masterplan Zuid-Holland 2008-2011: “Samenwerken aan loopbaan leren” en neemt deel aan de werkgroep evalueren en beoordelen.

Installatietechniek:

Het Installatietechniek-team is namens ROC Mondriaan deelnemer aan het Masterplan Zuid-Holland 2008-2011: “Samenwerken aan loopbaan leren” en neemt deel aan de werkgroep evalueren en beoordelen.

In het kader van het Masterplan is de CGO-examinering als pilot bij de bedrijven uitgevoerd. Ook worden examens op school afgenomen in een gesimuleerde omgeving. Tijdens de bijeenkomsten van de bedrijvenkringen zijn er geen klachten gekomen betreft de examinering.

Verbeteracties

-  Werkwijzen vastleggen, concreet bewijsmateriaal toevoegen aan het zelfevaluatie-document en de kwaliteitszorg systematisch verduidelijken.
-  Examinering en de veranderende rol van de BPV moeten een vast agendapunt blijven van elke bijeenkomst met de bedrijven. (Zie bedrijvenkringen en masterplan-pilot en assessorentrainingen voor praktijkbegeleiders)

2.1.3.	Examencommissie cluster ICT
<p><u>Examenstandaard 1 is voldoende</u></p> <p>In 2008 is een enquête onder het beroepenveld gehouden en de resultaten uit de enquête waren voldoende (Zie Bijlage 1: Evaluaties BPV-Bedrijven).</p> <p>Namens het bedrijfsleven hebben wij een lid in de examencommissie zitten. Voor de BOL 2 en BOL 3 opleidingen is een contract afgesloten met stichting praktijkleren en wij nemen de examens af bij het RPC Rotterdam. Deze examens zijn branche gericht en de ICT branche is betrokken bij het samenstellen van de examens die bij RPC Rotterdam worden afgenomen.</p> <p>Er is een eerste bijeenkomst geweest met de praktijkbegeleiders uit het beroepenveld. Hieruit bleek een algemene tevredenheid en bereidheid mee te blijven denken en ontwikkelen op het gebied van examinering.</p>	

2.1.4.	Examencommissie cluster MCT
<p><u>Examenstandaard 1 is voldoende</u></p> <p>Het representatieve beroepenveld heeft voldoende vertrouwen in de kwaliteit van de examinering. De examencommissie vergewist zich met een gepaste frequentie en grondigheid van de voldoende mate van vertrouwen van het beroepenveld in de kwaliteit van de examinering. Zij treft zo nodig maatregelen om het vertrouwen van het beroepenveld in de kwaliteit van de examinering te verbeteren en ziet toe op de effectiviteit daarvan.</p> <p>Tevredenheid en betrokkenheid van het beroepenveld bij constructie en afname van de examens Al vanaf het begin van de invoering van het CGO is het bedrijfsleven betrokken geweest bij de nieuwe vormen van examinering. Vertegenwoordigers uit het bedrijfsleven hebben de examens afgenomen en geëvalueerd. Mede op grond hiervan zijn wijzigingen aangebracht.</p> <p>De binnenschoolse examens worden alle afgenomen door onafhankelijke vertegenwoordigers uit het bedrijfsleven. Ook dit draagt bij tot het vertrouwen van het beroepenveld in de afname van de examens en de resultaten daarvan. Al deze examinatoren zijn geschoolde assessoren.</p> <p>Middels verschillende leermeesteravonden hebben de leermeesters uit het bedrijfsleven kennis genomen van en commentaar gegeven op de nieuwe examens. Zij hebben bij deze gelegenheden aangegeven tevreden te zijn met de nieuwe beoordelingen en goed te kunnen werken met deze instrumenten.</p> <p>Tijdens de bedrijfsbezoeken in het kader van de BPV wordt systematisch gevraagd naar de tevredenheid m.b.t. de nieuwe beoordelingssystematiek.</p> <p>Verbeterpunten Er wordt naar gestreefd om in de loop van de tijd alle leermeesters te certificeren m.b.t. het competentiegericht beoordelen van studenten.</p> <p>Conclusie: De examencommissie is van oordeel dat het beroepenveld voldoende vertrouwen heeft in de examinering.</p>	

2.2 EXAMENSTANDAARD 2: DE DESKUNDIGHEID VAN BETROKKENEN IS GEBORGD.

Algemeen: De resultaten van de Enquetes Examinering (zie Bijlage 1) wijst op een voldoende waardering van de deskundigheid van de betrokkenen.

2.2.1.	Examencommissie BW
<p><u>Examenstandaard 2 is voldoende.</u></p> <p>De examencommissie controleert op onderstaande wijze de deskundigheid van de betrokkenen bij het kwalificeringsproces:</p> <p>De examencommissie ontvangt twee keer per jaar van het cluster een verslag van de vaststellingsvergadering, waarbij minimaal 1 volledige opdracht inclusief alle examendocumenten ingeleverd dient te worden. Dit stelt de examencommissie in staat de deskundigheid van de betrokkenen bij examinering te monitoren. Zie bijlage 3. Dit schooljaar heeft de examencommissie een kwalificerende opdracht van de opleiding Installatietechniek gecontroleerd. Het resultaat was voldoende.</p> <p>Middels de "Examenevaluatie Kwalificerende Opdracht 2009-2010" verzamelen we informatie bij studenten (kandidaten) over de deskundigheid van de betrokkenen bij examinering.</p> <p>De examencommissie ziet erop toe dat betrokkenen, voldoen aan de door haar vastgestelde vereisten inzake de gewenste deskundigheid voor examinering (zie Handboek Competentiegericht Kwalificeren). De examencommissie doet dit door de aangeleverde documenten te beoordelen en door steekproefsgewijs aanwezig te zijn bij Kwalificerende opdrachten. Tevens houdt de examencommissie oograndes bij de Eindtermen examens.</p> <p>Meerdere docenten die betrokken zijn bij de examinering van de (oude) eindtermenopleiding Bouw, hebben in juli 2009 een tweedaagse Cito-training gevolgd. Deze training krijgt nog een vervolg voor het CGO.</p>	

2.2.2.
Examencommissie MEI
Examenstandaard 2 is voldoende.

De deskundigheid van zowel binnen als buitenschoolse betrokkenen, is voldoende geborgd, doordat de betrokkenen bij de examinering, dat wil zeggen de assessoren, zowel in de instelling als in de leerbedrijven, bezitten een toereikende mate van vakinhoudelijke en toetstechnische competentie in de door hen te verrichten taken. Hun deskundigheid is gebaseerd op scholing en ruime ervaring.

Binnen het cluster worden mensen opgeleid tot assessor.

De (externe) assessmenttraining garandeert deskundigheid van betrokkenen.

De examencommissie vergewist zich van de borging van de deskundigheid door de praktijkopleiders in het werkveld regelmatig uit te nodigen om deel te nemen aan een assessorentraining, die wordt georganiseerd in samenwerking met de Kenteq. Deze leerbedrijven zijn allen erkend door Kenteq, kenniscentrum voor technisch vakmanschap. Er zijn door de opleiding bijeenkomsten georganiseerd om het werkveld inhoudelijk te informeren met betrekking tot toetsen en examineren. Zowel via de bedrijvenkring, als door OTIB – 2 okt. 2009 Masterplan – presentatie van de plannen en uitvoering met betrekking tot de samenwerking.

De deskundigheid van betrokkenen voldoet aan de vastgestelde vereisten, omdat met de medewerkers/docenten/instructeurs ook op het gebied van examinering jaarlijks in de jaartaakgesprekken de te behalen doelstellingen en competenties worden vastgesteld. Per jaar wordt bekeken welke docenten zich middels scholing verder gaan bekwamen.

Er zijn door de examencommissie steekproeven gehouden op de naleving van procedures. Er heeft een check plaatsgevonden op inhoud van de portfolio's. Hier is een proces-verbaal van opgemaakt. De resultaten zijn besproken in de examencommissie.

Elektro-2:

Van het Elektro-2-team hebben P. Boulogne, G. Bus en F. van Etteger de cursus assessor gevolgd.

Metaal:

Van het Metaal-team hebben R. Manuel, M. van Oort, R. Benschop en R. van Keimpema de cursus assessor gevolgd.

Middenkader Engineering:

Binnen het Middenkader Engineering hebben teamleden de volgende Certiforce-certificaten behaald:

1. Vaststeller
W.J. Roos
2. Toetsconstructeur
W.J. Roos en W. van der Moolen

Het Middenkader Engineering-team streeft er naar dat in het schooljaar 2009-2010 de volgende leden het Certiforce-certificaat behalen voor assessor: W. van der Moolen, W.J. Roos, J. Groenewegen, A. Wichhart, G.T.P. Küppers, G. Klein en K. Lautenslager.

Installatietechniek:

Van het Installatietechniek-team hebben B.J. Bornebroek, R.J.H. Landzaad, J. Oosenbrug, R. Schenk, J.S. Scherjon, P.A.W. Steijn en J.T. de Wit de cursus assessor gevolgd.

B.J. Bornebroek en L.J.M. Molenaar hebben de cursus vaststeller gevolgd.


2.2.3.
Examencommissie cluster ICT
Examenstandaard 2 is voldoende.

Deskundigheid van de betrokkenen:

Binnenschools: Door de deskundigheid van de betrokken personen bij de examinering via scholing te verzorgen.




Buitenschools: Door het bijwonen van Proeves van Bekwaamheid bij het RPC Rotterdam.

De examencommissie vergewist zich van de borging van de deskundigheid van betrokken door:



-  Twee keer per jaar van het cluster een verslag van de vaststellingsvergadering te vragen, waarbij minimaal 1 volledige kwalificerende opdracht inclusief alle examendocumenten ingeleverd dient te worden. Dit stelt de examencommissie in staat de deskundigheid van de betrokkenen bij examinering te monitoren. Zie bijlage 3. Dit schooljaar heeft de examencommissie een kwalificerende opdracht van de opleiding Medewerker ICT gecontroleerd. Het resultaat was voldoende.

Verder wordt de deskundigheid op peil gehouden door het regelmatig bijwonen van externe examinering bij het RPC Rotterdam.

De volgende aantallen medewerkers van het cluster ICT zijn gecertificeerd voor de volgende onderdelen:

-  Constructeur Exameninstrumenten: 3 medewerkers
-  Vaststeller Exameninstrumenten: 2 medewerkers
-  Assessor: 6 medewerkers

Verbeteracties

-  Indien noodzakelijk zullen er in de toekomst meer medewerkers op scholing laten gaan om gecertificeerd te worden.
-  In functioneringsgesprekken is dit een onderwerp van gesprek om zo nodig discrepanties weg te werken.

2.2.4.

Examencommissie cluster MCT

Examenstandaard 2 is voldoende.

De deskundigheid van betrokkenen bij de examinering is voldoende geborgd.

De betrokkenen bij de examinering (constructeurs, vaststellers en beoordelaars) in het bedrijfsleven en binnen de instelling, bezitten een toereikende mate van vakinhoudelijke en toetstechnische competenties m.b.t. de hen toebedeelde taken. Hun deskundigheid is gebaseerd op scholing en/of ruime ervaring.


Alle examinatoren die de binnenschoolse examens afnemen zijn geschoold en gecertificeerd.

Voor de buitenschoolse assessoren (leermeesters) geldt dat zij in hoog tempo via de branche-organisatie (Innovam/VOC) worden geschoold en gecertificeerd middels bijvoorbeeld de jaarlijkse leermeesteravonden.

Twaalf docenten van Mondriaan MCT zijn geschoold en gecertificeerd beoordelaar.
Twee docenten zijn geschoold en gecertificeerd toetsconstructeur.

In de examenhandboeken staan de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden beschreven van de betrokkenen bij de examinering.

Verbeteracties

-  Er zullen meer constructeurs, vaststellers en beoordelaars geschoold moeten worden de komende jaren.

2.3 EXAMENSTANDAARD 3: HET EXAMENINSTRUMENTARIUM VOLDOET INHOUDELIJK AAN DE UITSTROOMEISEN

2.3.1.	Examencommissie BW
<p><u>Examenstandaard 3 is voldoende.</u></p> <p>De examencommissie controleert op onderstaande wijze of de examinering overeenkomt met het bovenstaand portret:</p> <p>De examencommissie selecteert een opleiding en geeft de betreffende vaststellingscommissie opdracht om voor één kerntaak, middels <u>opdrachtmatrijzen</u>, het bewijs te leveren, dat minimaal 75% van de werkprocessen per kerntaak is geëxamineerd met examens die qua inhoud en qua toetsvorm passen bij de werkprocessen. De examencommissie houdt één keer per jaar bij ieder cluster bij een willekeurige opleiding een oogronde, waarbij een check wordt uitgevoerd op de dekkinggraad. De opleiding dient een apart overzicht met een verantwoording te kunnen overleggen, plus één of meerdere toetsmatrijzen waarin de kerntaken en werkprocessen zijn gekoppeld aan de Kwalificerende opdrachten.</p> <p>De examencommissie controleert op onderstaande wijze de cesuur:</p> <p>De examencommissie ontvangt twee keer per jaar van de clusters een verslag van de vaststellingsvergadering, waarbij minimaal 1 volledige opdracht inclusief alle examendocumenten ingeleverd dient te worden.</p> <p>Dit stelt de examencommissie in staat te controleren :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Of uit het aangeleverde materiaal duidelijk wordt, dat de deelnemer om te slagen, de (kern)taken en werkprocessen in voldoende mate dient te beheersen. ■ Ook controleert de examencommissie of de cesuur daarbij expliciet is vermeld. 	

2.3.2.
Examencommissie MEI
Examenstandaard 3 is voldoende.
Eindtermgericht onderwijs
Dekkingsgraad

De dekkingsgraad is voldoende omdat alle uitstroomeisen zijn uitgewerkt in toetsen en in deelkwalificatie- en toetsmatrijzen. De relatie tussen uitstroomeisen en toetsopgaven/opdrachten is inzichtelijk en uitgewerkt in deelkwalificatie- en toetsmatrijzen. De toetsvorm past bij het beheersingsniveau. Alle deelkwalificaties hebben nu toetsen gebaseerd op eindtermen/taxonomiecodes.

Voor de eindtermgerichte BBL opleidingen worden de vaktoetsen ingekocht bij Kenteq. Het inkopen van de toetsen bij Kenteq garandeert dat 100 % van de wettelijke beroepsvereisten is opgenomen in de examens. MCK toetsen worden in eigenbeheer gemaakt.

Cesuur

Dat de cesuur voldoet blijkt uit:

Voor de eindtermgerichte BBL opleidingen worden de vaktoetsen ingekocht bij Kenteq. Het inkopen van de toetsen bij Kenteq garandeert de cesuur.

MCK toetsen worden in eigenbeheer gemaakt

Dat 100% van de wettelijke beroepsvereisten is opgenomen in de examens blijkt uit het volgende:

Voor de eindtermgerichte BBL opleidingen worden de vaktoetsen ingekocht bij Kenteq. Het inkopen van de toetsen bij Kenteq garandeert dat 100 % van de wettelijke beroepsvereisten is opgenomen in de examens. MCK toetsen worden in eigenbeheer gemaakt.

Competentiegericht onderwijs
Dekkingsgraad

Alle kerntaken en de bijbehorende relevante competenties zijn formatief aangetoond door middel van in de beroepstaken en voortgangsgesprekken met docent, bpv-er. die qua inhoud passen bij die kerntaken en competenties.

Met behulp van de Proeve van Bekwaamheid wordt meer dan 75% van de werkprocessen kwalificerend afgedekt.

(Zie Proeve)

Cesuur

Voor alle kerntaken en werkprocessen zijn beoordelingscriteria geformuleerd die de kerntaken en werkprocessen dekken doordat ze een kennis-, vaardigheids- en houdingsaspect bevatten.

Dat 100% van de wettelijke beroepsvereisten is opgenomen in de examens blijkt uit:

De portfolio's, waarin ook de BPV-monitors opgeslagen liggen, garanderen dat de leerling voldoet aan de kerntaken, competenties en werkprocessen en vervolgens met de Proeve van Bekwaamheid zijn kennis kan verzilveren.

Middenkader Engineering

Binnen de Middenkader Engineering-opleiding krijgen studenten per kerntaak:

1. kwalificerende theoriementamens;
2. kwalificerende practicum/praktijkmentamens;
3. proeve van bekwaamheid.

Deze kwalificerende tentamens zorgen er voor dat:

1. Minimaal 75% van de werkprocessen per kerntaak is geëxamineerd met examens die qua inhoud en qua toetsvorm passen bij de werkprocessen.
2. 100% van de eventuele, relevante wettelijke beroepsvereisten opgenomen in de examinering.

Voor diplomering is het eveneens noodzakelijk dat een student onderstaand taalniveau heeft behaald.

vak	niveau
Nederlands (lezen)	B2-niveau
Nederlands (schrijven)	B2-niveau
Nederlands (luisteren)	B2-niveau
Engels (lezen)	A2-niveau
Engels (schrijven)	A2-niveau
Engels (luisteren)	A2-niveau

Op basis van TOA-toetsen stelt het Middenkader Engineering vast of een student over het vereiste taalniveau beschikt. Voorafgaand aan een toets kunnen studenten in leerjaar 3 en 4 additionele workshops volgen.

De vaststellingscommissie onderzoekt of:

1. Kwalificerende tentamens zijn afgestemd op het uitstroomprofiel technicus in het kwalificatiedossier Middenkader Engineering.
2. Beroepenveld heeft vertrouwen in de kwaliteit van examinering.
3. Taalniveau van de kwalificerende tentamens zijn afgestemd op het screeningsinstrument taalbeleid.
4. Beoordelingscriteria zijn objectief en duidelijk voor de kandidaat.

Metaal

Het metaal-team is in 2009 gestart met competentiegericht onderwijs en in 2010 zullen voor de eerste maal proeven van bekwaamheid in het bedrijf worden afgenomen.

2.3.3.

Examencommissie cluster ICT

Examenstandaard 3 is voldoende.

Dit wordt ondermeer bereikt door:

De Proeves vast te stellen en daarbij o.a. te controleren of minimaal 75 % dekkingsgraad wordt bereikt. De Proeves worden 1 maal per jaar vastgesteld. Verder wordt er een externe audit gehouden en in 2010 was de externe audit van BOL 3 voldoende.

Er wordt gebruik gemaakt van goedgekeurde Proeves van stichting praktijkleren.

2.3.4.

Examencommissie cluster MCT

Examenstandaard 3 is voldoende.

Eindtermgericht onderwijs:

Alle uitstroomeisen zijn uitgewerkt in toetsen. Voor de eindtermgerichte BOL- en BBL-opleidingen geldt, dat de toetsen worden ingekocht via de STEM. Praktijkexamens worden afgenomen bij de Innovam en VOC.

Competentiegericht onderwijs:

Voor alle competenties zijn beoordelingscriteria geformuleerd die alle competenties dekken en die terugkomen in de beoordelingsformulieren van de Proeven van Bekwaamheid en de BPV.

De beoordelingsinstrumenten dekken alle kerntaken, werkprocessen en competenties.

De toetsvorm past bij het beheersingsniveau zoals omschreven in de uitstroomeisen.

Alle kerntaken, werkprocessen en competenties worden op het juiste niveau getoetst.

De cesuur van de exameninstrumenten ligt op een niveau waarop de student gemiddeld voldoet aan de vereisten die in exameninstrumenten is verwerkt.

Conclusie: Het exameninstrumentarium voldoet inhoudelijk aan de uitstroomeisen.

2.4 EXAMENSTANDAARD 4: HET EXAMENINSTRUMENTARIUM VOLDOET AAN DE TOETSTECHNISCHE EISEN

2.4.1.







Examencommissie BW

Examenstandaard 4 is voldoende.






De examencommissie controleert de informatie deelnemer, de afnamecondities en het beoordelingsvoorschrift m.b.v. de Procedure Borging Examencommissie (zie Bijlage 2):

Dit stelt de examencommissie instaat te controleren of de exameninstrumenten voldoende informatie bevatten op grond waarvan de deelnemer weet wat er in het examen van hem verlangd wordt en welke punten hij waarmee kan behalen.





We controleren of in de instructie deelnemer staat aangegeven:

-  uitleg over de opdracht,
-  de looptijd van de opdracht,
-  de eisen aan de opdracht,
-  de te treffen voorbereidingen,
-  de wijze van beoordeling inclusief de criteria,
-  uitleg over het eindgesprek.

We controleren of er een instructie deelnemer en een instructie beoordelaar is, met daarin o.a. :

-  te treffen voorbereiding door de deelnemer,
-  uitleg van de opdrachten zoals deze uitgevoerd moeten worden op het leerbedrijf / de simulatie,
-  de eisen waaraan het leerbedrijf / de simulatie moet voldoen,
-  gebruik materialen hulpmiddelen
-  duur van de kwalificerende opdracht.

We controleren of het beoordelingsvoorschrift de volgende zaken bevat: :

-  een inhoudelijk correct antwoordmodel of een beoordelingsschema (met beoordelingscriteria),
-  een scoringsvoorschrift (hoe komt de beoordelaar tot zijn beoordeling),
-  een beschrijving van hoe eventuele deelwaarderingen leiden tot een eindwaardering,
-  een beoordelaarinstructie met algemene richtlijnen over de wijze waarop de prestaties van deelnemers beoordeeld moeten worden.

Dit schooljaar heeft de examencommissie een kwalificerende opdracht van de opleiding Installatietechniek gecontroleerd op bovenstaande punten. De onderzochte opdracht is voldoende beoordeeld op bovenstaande criteria.

2.4.2.	Examencommissie MEI
<p><u>Examenstandaard 4 is voldoende.</u></p> <p>Informatie deelnemer Dat de informatie aan de deelnemer voldoende is, blijkt uit de examenevaluatie 2008 - 2009. De resultaten van deze evaluatie zijn vermeld in het jaarverslag examinering.</p> <p>Elekto-2 De informatie voor de student staat in de praktijkopdracht voor het assessment. Deze praktijkopdracht is een individuele opdracht in samenwerking met het bedrijf. De opzet van de praktijkopdracht is conform het examenhandboek en uitgewerkt in een format.</p> <p>Afnamecondities Dat de afnamecondities voldoende zijn, blijkt uit de examenevaluatie 2008 - 2009. De resultaten van deze evaluatie zijn vermeld in het jaarverslag examinering.</p> <p>Beoordelingsvoorschriften Uit de examenevaluatie 2008 - 2009 blijkt, dat de beoordelingsvoorschriften toereikend zijn. De resultaten van deze evaluatie zijn vermeld in het jaarverslag examinering.</p>	

2.4.3.	Examencommissie ICT
<p><u>Examenstandaard 4 is voldoende.</u></p> <p><u>Informatie deelnemer</u> De studenten wordt voorafgaand aan het maken van de Proeves precies verteld wat zij moeten doen en wanneer zij een voldoende kunnen halen. Tevens gaan alle studenten één keer naar het RPC Rotterdam om een proef Proeve te doen zodat de plek en de gang van zaken tijdens een Proeve duidelijk is voor de student.</p> <p><u>Afnamecondities</u> De studenten gaan, voordat zij de Proeves gaan doen, eerst één maal een proef Proeve doen, zie ook Criterium 1. Tevens zijn de Proeves die bij het RPC Rotterdam worden gebruikt van Stichting praktijkleren en goedgekeurd.</p> <p><u>Beoordelingsvoorschrift</u> Ook hier geldt weer dat de examens die wij afnemen bij het RPC Rotterdam goedgekeurde examens zijn van Stichting Praktijkleren. Tevens worden de Proeves ook door onze eigen vaststellingscommissie vastgesteld of ze voldoen aan alle eisen. Regelmatig wonen Ed Snel en Paul van Buuren, leden van de Examencommissie, de Proeves bij RPC Rotterdam bij om te verifiëren of de examens op juiste wijze en onder de juiste omstandigheden worden afgenomen.</p> <p>Uit de resultaten van de examenevaluaties 2009-2010 ICT is gebleken dat de studenten uitermate tevreden zijn over de informatievoorziening voorafgaand aan de examens en de afname van de examens. Ook geven de studenten aan dat de inhoud van de examens ging over wat ze hadden moeten weten en kunnen.</p>	

2.4.4.
Examencommissie MCT
Examenstandaard 4 is voldoende.
Informatie deelnemer

De student wordt middels het OER geïnformeerd over de totale procedure m.b.t. toetsing en diplomering.

In de eerste weken van hun opleiding krijgen de studenten van de cgo-opleidingen het boekje "*Handleiding Beroepstaakexamen voor de student*" uitgereikt.

Bij elke stage krijgt de student een stageboekje waarin de "*Informatie voor de student bij de stage*" is opgenomen.





Afnamecondities

De afnamecondities zijn voor de student beschreven in de bij criterium 1 genoemde boekjes.

Elke BPV- beoordelaar krijgt het boekje "*Handleiding voor de BPV-beoordelaar*".

Elke examinerator krijgt het boekje "*Handleiding Beroepstaakexamen voor de examinerator en organisator*".

In deze boekjes staat alle informatie op grond waarvan het de beoordelaar duidelijk is:

-  onder welke omstandigheden een examen moet worden afgenomen;
-  welke voorbereidingen getroffen moeten zijn;
-  welke hulpmiddelen zijn toegestaan;
-  in welke context/setting de examenopdracht wordt afgenomen.

Beoordelingsvoorschrift








Er zijn geen schriftelijke summatieve toetsen in het CGO.

Alle summatieve toetsen zijn beoordelingen van Proeven van Bekwaamheid dan wel BPV-beoordelingen.

De beoordelingsvoorschriften volgen uit de beoordelingsformulieren.

Conclusie: Het exameninstrumentarium voldoet aan de toetstechnische eisen

2.5 EXAMENSTANDAARD 5: DE EXAMENPROCESSEN VAN AFNAME, BEOORDELING EN DIPLOMERING ZIJN DEUGDELIJK

2.5.1.	Examencommissie BW
<p><u>Examenstandaard 5 is voldoende.</u></p> <p>De examencommissie controleert op onderstaande wijze het examenproces afname:</p> <ul style="list-style-type: none">  analyseren van ingeleverde processen verbaal,  analyseren van deelnemerevaluaties,  bijwonen van examens of kwalificerende opdrachten,  een overzicht maken van situaties, waar de afname niet naar wens is verlopen,  inclusief de ondernomen acties ter verbetering. <p>De examencommissie controleert op onderstaande wijze het examenproces beoordeling: analyseren van resultaten</p> <ul style="list-style-type: none">  analyseren van evaluaties van beoordelaars,  analyseren van de gegevens van steekproefsgewijze tweede beoordeling. <p>Bij de diplomavergaderingen is altijd een lid van de examencommissie aanwezig. Het verslag van de diplomavergadering wordt mede ondertekend door dit lid van de examencommissie.</p>	

2.5.2.
Examencommissie MEI
Examenstandaard 5 is voldoende.
De afname

De afname verloopt deugdelijk, doordat de examencommissie bewaakt het totale proces van afname door middel van steekproefsgewijze oogrondes met verslag.

Tijdens het afnemen van de toetsen moet de deelnemer en de surveillant zich houden aan de regels zoals die vermeld zijn in het handboek examinering.

Bij iedere kwalificerende toets dient een adequaat aantal surveillanten aanwezig te zijn (minimaal 2). Een deelnemer kan, minimaal 3 weken voorafgaande aan de afname van de toets, de examencommissie verzoeken om extra tijd of afwijkend papier formaat in verband met dyslexie of slechtziendheid. Het formulier voor aanmelding dyslexie/slechtziendheid staat in het handboek Techniek en ICT versie 2009.

Jaarlijks vindt er een evaluatie plaats van de kwaliteit van het examenproces en de examenproducten. Hieruit blijkt, dat de procedure voor de toetsafname en de beoordeling over de examinering naar tevredenheid verloopt.

De examencommissie vergewist zich van de deugdelijkheid van de afname.

Jaarlijks vindt er een evaluatie plaats van de kwaliteit van het examenproces en de examenproducten. Hieruit blijkt, dat de procedure voor de toetsafname en de beoordeling over de examinering naar tevredenheid verloopt.

De beoordeling

De beoordeling verloopt deugdelijk.

De toetsen worden beoordeeld door de examinatoren aan de hand van het antwoorden-model en/of de beoordelingscriteria door twee examinatoren.

De examencommissie vergewist zich van de deugdelijkheid van de beoordeling.

Jaarlijks vindt er een evaluatie plaats van de kwaliteit van het examenproces en de examenproducten.

De procedure voor beoordeling van toetsen is vermeld in het handboek examinering.

Bij het CGO bouwt de kandidaat een examendossier op.

Voor het behalen van het diploma is een voldoende beoordeeld examendossier vereist.

In het examendossier zitten bewijsstukken. Bewijsstukken zijn als voldoende beoordeelde kwalificerende opdrachten. Kwalificerende opdrachten zijn door een vaststeller of vaststellingscommissie goedgekeurd. Een kwalificerende opdracht omvat tenminste één werkproces dat dekkend wordt geëxamineerd.

Bij het CGO worden de bewijsstukken uit het examendossier beoordeeld. Ieder bewijsstuk bestaat uit:

Een verwijzing naar de kwalificerende opdracht.

Beoordeling door minimaal één aantoonbaar deskundige assessor.

Een beoordelingsverslag en / of een ingevuld beoordelingsformulier.

Een kwalificerende opdracht kent de volgende onderdelen:

1. De opgave zelf
2. Beoordelingscriteria
3. Normering en cesuur
4. Formulieren/Instrumenten om beoordelingen vast te leggen
5. Verwijzing naar geëxamineerde kernta(a)k(en) en werkprocessen.

De eisen, die aan een kwalificerende opdracht worden gesteld zijn, staan vermeld in het handboek competentiegericht kwalificeren.

Middenkader Engineering

Voor alle kerntaken en werkprocessen zijn beoordelingscriteria geformuleerd die de kerntaken en werkprocessen dekken doordat ze een kennis-, vaardigheids- en houdingsaspect bevatten.

Elektro-2

Het kader voor het assessment wordt ingekocht bij de Kenteq. De beoordeling gaat aan de hand van beoordelingsformulieren, die gebaseerd zijn op het Kenteq assessment.

Installatietechniek

Examens en proeven van bekwaamheid worden ingekocht bij de Kenteq, vastgesteld en gewijzigd waar nodig en opnieuw vastgesteld. De beoordeling gaat aan de hand van de beoordelingscriteria van Kenteq.

Elektro-2 en Installatietechniek zijn partners in het Masterplan.
Bij Installatietechniek worden al pilot examens bij het bedrijf gehouden.

Metaal.

Dit jaar is het laatste jaar, dat de eindtermgerichte opleiding wordt gegeven. Dit jaar is competentiegericht onderwijs ingevoerd.

Examen en toetsen worden ingekocht bij Kenteq en vastgesteld.
Indien er gebreken zijn, worden deze hersteld, aangevuld en dan worden de exameninstrumenten opnieuw vastgesteld. De beoordeling gaat aan de hand van de beoordelingscriteria van Kenteq.

Diplomerings en/of certificering

Diploma's en certificaten worden op deugdelijke gronden afgegeven.

De examencommissie verzamelt van eindbeoordelingen t.b.v. het opstellen van een diploma's.

De examencommissie controleert de gegevens t.b.v. het diploma

De examencommissie bewaart de bewijzen van een deelnemer en een kopie van het diploma met in acht name van wettelijke en instituutbepalingen

De examencommissie vergewist zich van de deugdelijkheid van de certificering en diplomering.

Dit blijkt uit (benoem bijvoorbeeld instrumenten en criteria die de examencommissie hierbij gebruikt)

De examencommissie ziet er op toe, dat de toetsen worden beoordeeld door de examinatoren aan de hand van het antwoordmodel.

Er vindt jaarlijks een evaluatie plaats van de kwaliteit van het examenproces en de examenproducten De procedure is beschreven in het examenhandboek.

2.5.3.

Examencommissie ICT

Examenstandaard 5 is voldoende.

De afname

Regelmatig vergewissen leden van de Examencommissie (Paul van Buuren en Ed Snel) zich ervan dat de Proeves bij RPC Rotterdam juist en deugdelijk verlopen. Tevens vindt er een examenevaluatie plaats.

De beoordeling


De Proeves worden altijd door twee assessoren beoordeeld. Ook hier geldt weer dat leden van de Examencommissie regelmatig tijdens de Proeves aanwezig zijn.

De diplomering en/of certificering

De procedures uit het Handboek kwalificeren CGO worden gevolgd bij de diplomering.

Er worden diplomeringvergaderingen gehouden waar altijd een lid van de Examencommissie bij aanwezig is.

De resultaten van de diplomeringvergaderingen worden in de Examencommissie besproken en vastgesteld.

2.5.4.	Examencommissie MCT
<p><u>Examenstandaard 5 is voldoende.</u></p> <p><u>De afname</u> De examens (Proeven van Bekwaamheid) worden afgenomen volgens de afnamecondities zoals beschreven in de "Handleiding Beroepstaakexamen voor de examinerator en organisator".</p> <p><u>De beoordeling</u> De beoordelingen verlopen volgens de criteria op de beoordelingsformulieren. Deze beoordelingsformulieren zijn of worden vastgesteld door de STEM.</p> <p><u>De diplomering en/of certificering</u> Diploma's worden op deugdelijke gronden afgegeven. De examencommissie bewaart de bewijzen (beoordelingen) die de student heeft behaald. De examencommissie controleert of de student alle voor het diploma benodigde voldoende beoordelingen heeft en maakt daarvan verslag.</p> <p><u>Verbeteracties</u></p> <p> In samenwerking met de STEM worden regelmatig waar nodig verbeteringen aangebracht.</p> <p>Conclusie: De examenprocessen van afname, beoordeling en diplomering zijn deugdelijk</p>	

2.6 EXAMENSTANDAARD 6: DE EXAMENKWALITEIT IS VOLDOENDE GEBORGD.

2.6.1.	Examencommissie BW
<p><u>Examenstandaard 6 is voldoende.</u></p> <p>De integrale kwaliteit van de examinering wordt gecontroleerd middels interne audits, die worden uitgevoerd door audit-commissies.</p> <p>Voor de audit-commissies worden de voorzitters geleverd door een extern bureau (Phasis) en de leden komen van een ander domein binnen ROC-Mondriaan en één lid van een ander ROC.</p>	

2.6.2.	Examencommissie MEI
<p><u>Examenstandaard 6 is voldoende.</u></p> <p>Om te garanderen dat gediplomeerde beginnende beroepsbeoefenaren daadwerkelijk de bekwaamheden verworven hebben die in de kwalificatiestructuur zijn vastgelegd, moet de beoordeling die tot kwalificering leidt, voldoen aan tenminste de volgende kwaliteitsstandaarden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Validiteit</i>, dat wil zeggen: betrekking hebben op de vereiste kerntaken en werkprocessen; 2. <i>Betrouwbaarheid</i>, dat wil zeggen onafhankelijk zijn van toevalsfactoren en persoonsgeboden interpretaties van assessoren; 3. <i>Transparantie</i>, bijvoorbeeld: de exameneisen moeten vooraf bij de kandidaten bekend zijn. <p>Deze drie kwaliteitsstandaarden worden geoperationaliseerd in de checklijst van de vaststeller/vaststellingscommissie.</p> <p>Daarnaast gelden de kwaliteitsstandaarden uit het toezichtkader examinering van de Inspectie.</p> <p>De examencommissie is verantwoordelijk voor de naleving van deze standaarden.</p> <p>Jaarlijks wordt een zelfevaluatiedocument gemaakt, dat wordt beoordeeld door een interne auditcommissie.</p> <p>De onafhankelijke deskundigen participeren in het toezicht op de kwaliteit van de examinering.</p> <p>In de examencommissie heeft een onafhankelijk lid uit het bedrijfsleven zitting.</p> <p><u>Verbeterpunten</u> met betrekking tot de kwaliteitsborging:</p> <p>Het cluster is deelnemer in het Masterplan Zuid-Holland 2008-2011, Samenwerken aan loopbaan leren. Het cluster wil middels bedrijvenkringen de bedrijven meer betrekken bij de examinering. Hiertoe is een verbeterplan betrokkenheid beroepenveld examinering gemaakt.</p>	

2.6.3.	Examencommissie ICT
<p><u>Examenstandaard 6 is voldoende.</u></p> <p>De integrale kwaliteit van de examinering wordt doormiddel van een systeem van zelfevaluaties en interne en externe audits in de gaten gehouden. Bij interne audits wordt de voorzitter geleverd door een extern onderzoeksbureau (PHASIS) en 1 lid van de auditcommissie is van een extern ROC.</p> <p><u>Verbeteracties</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ Verbeterpunten die uit interne en externe audits naar voren komen, worden verwerkt in het jaarplan van ICT en de teamplannen die daarmee samenhangen. ▣ De onderwijsmanager van ICT houdt toezicht op dit jaarplan en de Examencommissie volgt dit proces. 	

2.6.4.	Examencommissie MCT
<p><u>Examenstandaard 6 is voldoende.</u></p> <p>De eindtermgerichte examens worden ingekocht via de STEM en zijn als zodanig extern gelegitimeerd.</p> <p>De cgo-examens en beoordelingen voor Carrosserie en Tweewielers worden ingekocht via de STEM.</p> <p>De cgo-examens en beoordelingen voor motorvoertuigen zijn ontwikkeld door ROC Mondriaan. Deze examens en beoordelingen alsmede de gehele procedure die leidt tot een diploma, zijn en worden ter legitimering aangeboden aan de STEM.</p> <p>Voor de opleiding AMB geldt dat deze volledig is goedgekeurd door de STEM.</p> <p>Onderdeel van deze legitimeringprocedure is het afleggen van verantwoording aan de belanghebbenden. Ook worden de Proeven van Bekwaamheid regelmatig geëvalueerd door de examencommissie en de externe beoordelaars.</p> <p>Conclusie: Naar het oordeel van de examencommissie is de examenkwaliteit voldoende geborgd.</p>	

2.7 EXAMENSTANDAARD 7: DE INSTELLING VOLDOET AAN DE WETTELIJKE VEREISTEN RONDOM EXAMINERING.

criterium: Naleving wettelijke vereisten

Een opleiding scoort 'voldoende' op dit criterium wanneer de examinering overeenkomt met het volgende portret.

De opleiding voldoet aan de wettelijke vereisten betreffende:

- informatie over het examen (in OER of ander document) (art. 7.4.8 en art. 7.4.9 van de Wet educatie en beroepsonderwijs);
- de examencommissie (waar onder art. 7.4.5 en art. 7.4.8, vijfde lid, van de Wet educatie en beroepsonderwijs);
- de commissie van beroep examens (art. 7.5.1 en art. 7.5.2 van de Wet educatie en beroepsonderwijs);
- de openbare verantwoording (art. 1.3.6 van de Wet educatie en beroepsonderwijs).

2.7.1 t/m 5	Examencommissies BW, EM, ICT, MCT
<p><u>Examenstandaard 7 is voldoende.</u></p> <p>a. De Oeren voor de eindtermgerichte opleidingen voor het schooljaar 2009-2010 stonden per 1 juni 2009 op de website. De CGO-Oeren stonden per 1 juli 2009 op de website van ROC Mondriaan (www.rocmondraan.nl)</p> <p>b. De commissie van beroep voor de examens is aanwezig en haar werkwijze is beschreven. Hierin is het Domein Techniek en ICT vertegenwoordigd door P.E. van Buuren en E. Snel. Er zijn in het schooljaar 2009-2010 geen zaken afgehandeld voor studenten van Techniek en ICT.</p> <p>c. De studenten zijn in kennis gesteld van de klachtenprocedure.</p> <p>d. Het jaarverslag examinering is te vinden op de website van ROC Mondriaan</p>	

2.7.4.	Examencommissies MCT
<p><u>Additioneel bij het cluster MCT is:</u></p> <p>Aan studenten van de cgo-opleidingen wordt tijdig het boekje "<i>Handleiding Beroepstaakexamen voor de student</i>" uitgereikt. Bij elke stage krijgt de student een stageboekje waarin de "<i>Informatie voor de student bij de stage</i>" is opgenomen.</p>	

DEEL 3 BIJLAGEN

BIJLAGE 1: RESULTATEN ENQUÊTES EXAMINERING

Evaluaties Studenten		
Vragen	Ja	Nee
Ik wist op tijd wanneer de toets zou plaatsvinden	96%	4%
Ik wist op tijd waar de toets zou plaatsvinden	97%	3%
Ik wist op tijd waar de toets over zou gaan	100%	0%
De instructie bij de toets was duidelijk	98%	2%
De toets begon op de afgesproken tijd	94%	6%
Het was rustig tijdens de toets	94%	6%
Ik had genoeg tijd om de toets te maken	100%	0%
Ik begreep alle woorden	68%	32%
Ik begreep alle zinnen	82%	18%
Ik begreep alle vragen/opdrachten	76%	24%
De toets ging over wat ik moest kunnen en/of weten	87%	13%
Ik wist hoeveel punten per vraag/opdracht ik maximaal kon halen	84%	16%
Ik wist hoeveel punten er minimaal nodig zijn om een voldoende te halen	69%	31%

Evaluaties BPV-Bedrijven		
Vragen - Ons bedrijf:	Ja	Nee
Is betrokken bij examinering die plaatsvindt op school en heeft behoefte aan meer invloed	35%	65%
Is niet betrokken bij examinering die plaatsvindt op school en heeft behoefte aan meer invloed	8%	92%
Heeft vertrouwen in de kwaliteit van de examinering	94%	7%

BIJLAGE 2: PROCEDURE BORGING EXAMENCOMMISSIE

Procedurenaam:	Borging door examencommissie van examenstandaarden 3 en 4 <ul style="list-style-type: none"> - Het exameninstrumentarium voldoet inhoudelijk aan de uitstroomseisen - Het exameninstrumentarium voldoet aan de toetstechnische eisen
Procedurecode:	ExaCie-2008-0
Datum:	06-04-2009
Versie / Revisienr.:	1.0
Procedurebeschrijving:	
<p>1) De examencommissie selecteert een opleiding en geeft de betreffende vaststellingscommissie opdracht om voor één kerntaak, middels <u>opdrachtmatrijzen</u>, het bewijs te leveren, dat minimaal 75% van de werkprocessen per kerntaak is geëxamineerd met examens die qua inhoud en qua toetsvorm passen bij de werkprocessen.</p> <p>2) De examencommissie houdt één keer per jaar bij ieder cluster bij een willekeurige opleiding een <u>oogronde</u>, waarbij een check wordt uitgevoerd op de dekkingsgraad. De opleiding dient een apart overzicht met een verantwoording te kunnen overleggen, plus één of meerdere toetsmatrijzen waarin de kerntaken en werkprocessen zijn gekoppeld aan de Kwalificerende opdrachten.</p> <p>3) De examencommissie ontvangt twee keer per jaar van de clusters <u>een verslag van de vaststellingsvergadering</u>, waarbij minimaal 1 volledige opdracht inclusief alle examendocumenten ingeleverd dient te worden.</p> <p>Dit stelt de examencommissie instaat te controleren :</p> <p>4)</p> <p style="padding-left: 20px;">a) <u>De cesuur:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> i) Of uit het aangeleverde materiaal duidelijk wordt, dat de deelnemer om te slagen de (kerntaken) en werkprocessen in voldoende mate dient te beheersen. ii) Of de cesuur expliciet is vermeld. <p style="padding-left: 20px;">b) <u>Informatie deelnemer:</u></p> <p>We controleren of de exameninstrumenten voldoende informatie bevatten op grond waarvan de deelnemer weet wat er in het examen van hem verlangd wordt en welke punten hij waarmee kan behalen.</p> <ul style="list-style-type: none"> i) Uitleg over de opdracht ii) De looptijd van de opdracht iii) De eisen aan de opdracht iv) De te treffen voorbereidingen v) De wijze van beoordeling inclusief de criteria vi) Uitleg over het eindgesprek 	

c) Afnamecondities:

We controleren of de exameninstrumenten voldoende informatie bevatten op grond waarvan voor de deelnemer en de beoordelaar duidelijk is onder welke omstandigheden een examen moet worden afgenomen. Er is een instructie deelnemer en een instructie beoordelaar, met daarin o.a. het volgende aangegeven:

- i) te treffen voorbereiding door de deelnemer
- ii) uitleg van de opdrachten zoals deze uitgevoerd moeten worden op het leerbedrijf / de simulatie,
- iii) de eisen waaraan het leerbedrijf / de simulatie moet voldoen,
- iv) gebruik materialen hulpmiddelen
- v) duur van de kwalificerende opdracht.

d) Het beoordelingsvoorschrift:

We controleren of de exameninstrumenten een beoordelingsvoorschrift bevatten waaruit de beoordelaar duidelijk kan opmaken op grond waarvan een antwoord of prestatie van een deelnemer met een bepaalde (deel)score moet worden gewaardeerd.

Dit betekent dat het exameninstrumentarium de volgende zaken bevat :

- i) een inhoudelijk correct antwoordmodel of een beoordelingsschema (met beoordelingscriteria)
- ii) een scoringsvoorschrift (hoe komt de beoordelaar tot zijn beoordeling)
- iii) een beschrijving van hoe eventuele deelwaarderingen leiden tot een eindwaardering
- iv) een beoordelaarinstructie met algemene richtlijnen over de wijze waarop de prestaties van deelnemers beoordeeld moeten worden

**BIJLAGE 3A: OORDEEL AUDITCOMMISSIE OVER DE OPLEIDING
MEDEWERKER BEHEER ICT NIVEAU 3 (90360)**
Samenstelling auditteam:

1. Theo Brouwers (Phasis)
2. Sharmain Davelaar (Mondriaan)
3. Christine van der Zee (Mondriaan)
4. Henk Oldenziel (Extern)

Standaard	Omschrijving	Oordeel
1.	Het beroepenveld heeft vertrouwen in de examenkwaliteit	Voldoende
2.	De deelnemer is tevreden over de kwaliteit van de examinering	Voldoende
3.	De deskundigheid van betrokkenen	Voldoende
4.	Het exameninstrumentarium voldoet inhoudelijk aan de uitstroomeisen	Voldoende
5.	Het exameninstrumentarium voldoet aan de toetstechnische eisen	Voldoende
6.	De examineringprocessen zijn transparant	Verbeteren
7.	De examineringprocessen zijn geborgd	Voldoende
8.	De instelling voldoet aan de wettelijke vereisten rondom examinering	Voldoende

De auditcommissie heeft de onderstaande verbeterpunten aangegeven:

1) Standaard 6

- a) De PDCA-cyclus is niet duidelijk zichtbaar. Er is wel een jaarplan opgesteld. Er wordt echter geen relatie gelegd tussen uitkomsten van onderzoeken/evaluaties en de geplande activiteiten..

In samenspraak met de examencommissie heeft het cluster ICT een verbeterplan opgesteld, waarin het bovenstaande verbeterpunt is opgenomen.

**BIJLAGE 3B: OORDEEL AUDITCOMMISSIE OVER DE OPLEIDING
TIMMERKRACHT NIVEAU 2 (93290)**
Samenstelling auditteam:

1. Theo Brouwers (Phasis)
2. Nia van Steveninck (Mondriaan)
3. Christine van der Zee (Mondriaan)
4. Piet Maas (Extern)

Standaard	Omschrijving	Oordeel
1.	Het beroepenveld heeft vertrouwen in de examenkwaliteit	Voldoende
2.	De deelnemer is tevreden over de kwaliteit van de examinering	Voldoende
3.	De deskundigheid van betrokkenen	Voldoende
4.	Het exameninstrumentarium voldoet inhoudelijk aan de uitstroomeisen	Voldoende
5.	Het exameninstrumentarium voldoet aan de toetstechnische eisen	Onvoldoende
6.	De examineringsprocessen zijn transparant	Onvoldoende
7.	De examineringsprocessen zijn geborgd	Voldoende
8.	De instelling voldoet aan de wettelijke vereisten rondom examinering	Voldoende

De auditcommissie heeft de onderstaande verbeterpunten aangegeven:

1) Standaard 5

Verbeterpunt(en)

- a) Het komt meer dan eens voor dat er examens niet door kunnen gaan omdat er geen deskundige examinatoren bij het examen aanwezig kunnen zijn. De examens worden later onder de juiste afnamecondities ingehaald.

2) Standaard 6:

De examineringsprocessen zijn transparant.

Verbeterpunt(en)

- a) Een kwaliteitscyclus wordt niet aangetoond.

In samenspraak met de examencommissie heeft het cluster BW een verbeterplan opgesteld, waarin de bovenstaande verbeterpunten zijn opgenomen.

BIJLAGE 4: OVERZICHT DESKUNDIGHEIDSBEVORDERING

Cluster BW			
Aantal Examenfunctionarissen	Scholing	Gecertificeerd	Datum certificaat
1 medewerker	Functioneren in de Examencommissie	1	November 2008
1 medewerker	Algemene onderdelen toetsconstructie	1	Juni 1998
5 medewerkers	Constructeur Exameninstrumenten	-	
8 medewerkers	Training Cito Juli 2009 (Constructeurs)	-	Juli 2009
9 medewerkers	Training Cito Sept 2010 (CGO-Constr.)	-	Sept 2010

Cluster EM			
Aantal Examenfunctionarissen	Scholing	Gecertificeerd	Datum certificaat
1 medewerker	Functioneren in de Examencommissie	1	5 november 2008
3 medewerkers	Constructeur Exameninstrumenten	2	juli 2009 en 15 april 2008
2 medewerkers	Vaststeller Exameninstrumenten	1	9 juni 2008
11 medewerkers	Assessor	-	

Cluster ICT			
Aantal Examenfunctionarissen	Scholing	Gecertificeerd	Datum certificaat
1 medewerker	Functioneren in de Examencommissie	1	5 november 2008
3 medewerkers	Constructeur Exameninstrumenten	3	21 april 2009 en 4 februari 2009
2 medewerkers	Vaststeller Exameninstrumenten	1	21 april 2008
5 medewerkers	Assessor	5	2009

Cluster MCT			
Aantal Examenfunctionarissen	Scholing	Gecertificeerd	Datum certificaat
1 medewerker	Functioneren in de Examencommissie	1	5 november 2008
2 medewerkers	Constructeur Exameninstrumenten	2	16 oktober 2008
1 medewerker	Vaststeller Exameninstrumenten	-	
13 medewerkers	Summatief competent beoordelen	12	19 dec. 2009